OtoRead™

Unidad portátil OAE

Fiable, flexible y preciso

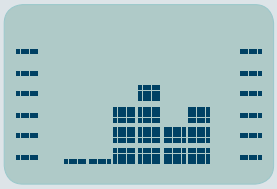
Interacoustics®

leading diagnostic solutions

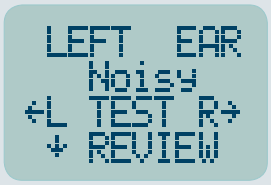
OtoRead™

Unidad portátil OAE

Fiable, flexible y preciso



Realización de pruebas



Entorno de prueba con ruido

Recomendación apto

Recomendación No apto

OtoRead™ es un instrumento OAE automático y rápido de uso portátil utilizado para realizar pruebas a neonatos, niños y adultos. Dispone de varios protocolos para realizar pruebas utilizando TE o DP. Los resultados de las pruebas, junto con la indicación Apto/No apto, se muestran en pantalla o se pueden imprimir desde una impresora térmica. El usuario puede elegir entre tres longitudes diferentes para el cable que va desde la unidad hasta la sonda, lo que proporciona una gran flexibilidad para adaptarse a diversas situaciones a la hora de realizar las pruebas. Las pruebas podrán realizarse incluso con la unidad colocada en el soporte.

Programas de cribado auditivo neonatal
OtoRead™ es ideal para programas de cribado auditivo neonatal. Debido a la flexibilidad que ofrece OtoRead™, el administrador del programa de recién nacidos puede fijar un protocolo definido que cualquier individuo capacitado podrá seguir. Lo único que se requiere es un sellado adecuado del canal auditivo y pulsar un sólo botón para iniciar la prueba. Los resultados impresos muestran Apto o No apto y el administrador del programa podrá revisar los datos reales.

Instrumento de diagnóstico completo
OtoRead™ también es adecuado para un ORL o para una clínica de audiología. Los protocolos ampliados permiten hasta 6 evaluaciones de frecuencia hasta 12 kHz con el modelo del producto de distorsión: Los protocolos de pruebas DPOAE/TEOAE se pueden configurar con criterios estándar o de referencia Apto/No apto. Con esta flexibilidad, OtoRead™ puede utilizarse como instrumento de diagnóstico completo para evaluar la ototoxicidad, pacientes difíciles de analizar, principio de pérdida auditiva ocupacional y casos de pérdida auditiva funcional.

La sonda
OtoRead™ dispone de una sonda pequeña y ligera con un cono extraíble. Esto permite una limpieza y sustitución rápidas en caso de que se obstruya con cera proveniente del canal auditivo. La sonda también es desmontable, permitiendo así la conexión de cables de varias longitudes para que se pueda montar el instrumento según las necesidades del usuario.

El instrumento
OtoRead™ tiene un diseño elegante y ergonómico que facilita la sujección y realización de la prueba. Obtener unos resultados fiables de pruebas son una obligación en cualquier situación. OtoRead™ utiliza un algoritmo de rechazo de ruido superior y una calibración del canal auditivo rápido y exacto para poder maximizar la calidad de los resultados de la prueba. Un teclado simple con cuatro flechas unido a una pantalla de visualización permiten que el usuario se mueva fácilmente por las pruebas, revise los datos, configure los diversos protocolos de prueba y modifique las configuraciones básicas. Este equipo incluso tiene memoria para almacenar hasta 50 casos a los que se puede acceder para su revisión.
OtoRead™ dispone de una función para transferir datos a un ordenador y su práctico soporte se utiliza para apoyar el instrumento y transferir datos a un ordenador o impresora. Se podrán incluso llevar a cabo pruebas con el OtoRead™ colocado en el soporte. OtoRead™ utiliza pilas alcalinas estándar para que usted se pueda desplazar con total libertad hasta el oído del paciente o, simplemente, se pueda trasladar de un lugar a otro para atender a distintos pacientes.

La base de datos
El software opcional de base de datos de OtoRead™ ofrece el medio adecuado para almacenar los resultados de las pruebas de forma permanente, visualizar los resultados y generar un informe profesional en formato papel. El formato de impresión muestra los resultados en color y de manera concisa proporcionando un informe que, tradicionalmente, sólo estaba disponible en dispositivos mucho más caros. El programa de base de datos contiene una interfaz para Hi-Track y OZ, dos de los programas de software de gestión de escaneo de audición para recién nacidos.

La impresora
OtoRead™ incluye una impresora térmica rápida y silenciosa. Por medio de una simple interfaz entre el soporte y la impresora se podrán transferir todos los datos en sólo unos segundos. Los datos de la prueba son fáciles de leer y muestran una referencia Apto/No apto para cada oído.

Impresión TEOAE

OtoRead
OTOACOUSTIC EMISSIONS TEST
Left 08-May-03 05:17
DP 4 sec avg V7.61
NAME:
F2 P1 P2 DP NF SN
2.0 67 56 5 -2 7 P
3.0 65 54 6 -10 15 P
4.0 65 54 5 -20 26 P
Level (dB)
Left : Pass
OtoRead
OTOACOUSTIC EMISSIONS TEST
Right 08-May-03 05:16
DP 4 sec avg V7.61
NAME:
F2 P1 P2 DP NF SN
2.0 66 55 7 -11 17 P
3.0 68 55 2 -19 21 P
4.0 64 54 3 -7 10 P
Level (dB)
Right : Pass

Impresión DPOAE

Unidad portátil OAE

- *OtoRead™*
- *DPOAE & TEOAE*
- *Protocolos programables de usuario*
- *Disponible extensión de sonda*

Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Especificaciones técnicas

Tipo de medición:	Emisiones otoacústicas.
Rango de frecuencias DPOAE:	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz.
Rango de frecuencias TEOAE:	0,7 - 1 - 1,4 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,8 - 3,5 - 4 kHz.
Intensidad del estímulo:	de 40 a 70 dB NPS (DPOAE). 83 dB NPS (TEOAE).
Salida máxima (protección):	90 dB NPS. (este nivel se incluye dentro de los límites permitidos por la OSHA: 90 dBA durante 8 horas).
Ruido de sistema del micrófono:	-20 dB NPS a 2 kHz (1 Hz ancho de banda). -13 dB NPS a 1 kHz (1 Hz ancho de banda).
Cables de la sonda:	Estándar: 30 cm, Cable de extensión: +100 cm / 39 pulgadas. Cable de extensión: +200 cm / 79 pulgadas.
Alimentación:	(4) AA/UM-3/R6 - alcalinas (6 V total)
Vida de la batería:	Aproximadamente 300 pruebas.
Visualización:	Pantalla LCD de 4 líneas x 10 caracteres.
Peso del instrumento:	300 g/ 10,6 onzas (pilas incluidas).
Especificaciones de la impresora:	Impresora térmica de matriz de puntos. La impresión completa de ambos oídos tarda aproximadamente 7 segundos. Fuente de alimentación externa 100-240 V, 50/60 Hz, 0,8 A. Peso: 845 g/1,9 libras (fuente de alimentación incluida).
Opciones de idioma del software:	inglés, alemán, francés, español y ruso.
Versiones OtoRead™:	Existen varias versiones de OtoRead™ disponibles, que utilizan TE, DP o ambos y realizan pruebas de hasta 6 frecuencias por oído.

	DP	TE
Screener (1 protocolo fijo)	4 bandas 2 - 5 kHz	6 bandas 1,5 - 4 kHz
Estándar (1 protocolo fijo, 1 protocolo personalizable)	6 bandas 1,5 - 12 kHz	6 bandas 700 Hz - 4 kHz

	DP + TE	
Combo (2 protocolos fijos, 2 protocolos personalizables para DP y TE: un total de 4 protocolos)	6 bandas 1,5 - 12 kHz	6 bandas 700 Hz - 4 kHz

Normativas:	Audiómetro: IEC 60645-3, Seguridad: IEC 60601-1, EMC: IEC 60601-1-2
Marca CE médica:	Sí
Piezas incluidas:	Unidad portátil (OtoRead™) con cable de sonda incluido, Soporte Impresora con fuente y cable de alimentación incluidos, Cable de impresora Maletín de transporte Cable de la sonda para ampliar (100 cm/39 pulgadas) 2 rollos de papel para impresora térmica Caja de 146 moldes (10 tamaños: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 4 puntas de sonda 4 pilas alcalinas AA/UW3/R6 Manual de instrucciones / Manual CE
Piezas opcionales:	Software de base de datos Cable de extensión: +200 cm / 79 pulgadas.

Otros productos OAE

- Eclipse con TEOAE y/o OAE

Maletín de transporte especializado

OtoRead™ permite el uso de cables de extensión y, por lo tanto, podrá utilizarse de manera portátil o colocarse al lado del paciente.

83011002-ES - 2 - 04/2009

Puntos de venta y servicio:

Para más información:
www.interacoustics.com/com/OtoRead

Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Interacoustics A/S
Phone: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522
E-mail: info@interacoustics.com
DK-5610 Assens, Denmark
Web: www.interacoustics.com